

รายงานผลการวัดค่าแสงสว่าง (LUX Report) ประจำปี 2568

อาคารสุวรรณวาทกสิกิจ คณะพัฒนาการท่องเที่ยว

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568



จัดทำโดยงานจัดการพลังงาน กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ณ อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ คณะพัฒนาการท่องเที่ยว

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2569

คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มีการจัดการพื้นที่แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่พื้นที่ปฏิบัติงานของบุคลากร และพื้นที่จัดการเรียนการสอน ทั้งนี้ คณะได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้

1. มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยอุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มแสงที่ได้มาตรฐาน)
2. มีการตรวจวัดความเข้มแสงประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดแสงเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

คณะพัฒนาการท่องเที่ยวได้ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และได้ดำเนินการตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดแสงเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 โดย กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะพัฒนาการท่องเที่ยว สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร. ๕๑๕๑

ที่ อว ๒๙.๙.๑.๑/๖๗๑๔

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอแจ้งการเข้าพื้นที่เพื่อตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารสุวรรณวงกกสีกิ่ง

เรียน บุคลากรคณะพัฒนาการท่องเที่ยว

ด้วย คณะพัฒนาการท่องเที่ยว มีนโยบายที่จะพัฒนาหน่วยงานให้สอดคล้องกับเกณฑ์สำนักงานสีเขียว (Green Office) และเป็นไปตามนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หมวดที่ ๕ สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คณะฯ จึงขอแจ้งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคารสุวรรณวงกกสีกิ่ง โดยได้รับความอนุเคราะห์จากกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการ ในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(อาจารย์ ดร.กิติ ตระการศิริวานิช)

คณบดีคณะพัฒนาการท่องเที่ยว

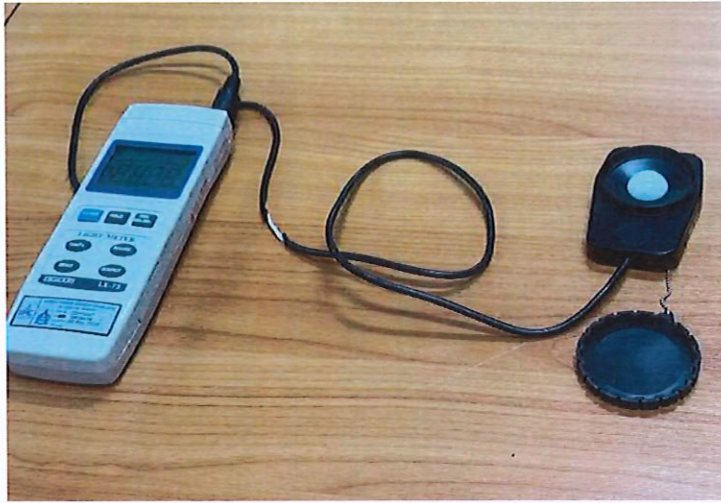
การวัดแสงในพื้นที่ปฏิบัติงานของบุคลากร



การวัดแสงในห้องเรียน



เครื่องวัดแสงจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
 CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
 5349 PATTANAKARN ROAD SOI 11, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10253
 TEL: 8-2713-1800 FAX: 8-2793-5484

Certificate of Calibration

Certificate No. : 22F102
Page : 1 of 2

<p>Equipment : Digital Lux Meter Manufacturer : Digicon Model : LX-73 Serial No. : Q406438 ID No. : - Condition As-Received : Used Item Received Date : 27 January 2023 Calibration Date : 02 February 2023 Reference : 201-6609W5N Ambient Temperature : (23 ± 2) °C Relative Humidity : (50 ± 15) %</p>	<p style="text-align: center;">Submitted by: MAEJO UNIVERSITY</p> <p style="text-align: center;">83 Moo 4, Chiangmai Phrasa Road , Nonghan, Sarak, Chiangmai 50090</p>
---	--

Procedure used: Calibration was conducted using in-house calibration procedure CP-PHD1 by measuring against luminous intensity standard lamp (source based method) According to the inverse square law measurement method.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards Instruments:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Exp. Date
1) Photometry & Recorder	IMjystis 9.5 m	12080003	DL40054-22	23 Jul 2025
2) Luminous Intensity standard lamp	OL F&L-U	F-1543	TP-1022-22	01 May 2023

2. This result of calibration was made on request at the point specified by customer.

3. Test Equipment : Programmable Voltage/Current Source (Model : DL33A, SN : 16221354)

4. Test Equipment : Illuminance Meter (Model : 51002, SN : 080129)

5. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

6. This Certificate is traceable to the International System of Unit maintained at National Institute of Metrology Thailand (NMI)

Calibrated by : Nivat Nitani
 Issue Date : 03 February 2023

Approved Signatory :
 [] Phatreeo Phatreepoel
 [] Chanjawan Khunpluek
 [] Nantawat Khamchai

0307599

ตารางการวัดความเข้มของแสงสว่าง

อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ (ชั้น 1)

ลำดับ	เลขห้อง	ชื่อห้อง	ประเภทห้อง	จำนวนหลอดไฟ (LED 18W)/หลอดไฟ	จุดตรวจวัดแสง (LUX)								ผลตรวจ	ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข
					1	2	3	4	5	6	7	8		
1	411	ห้องคนบตี	ห้องทำงาน	8	405	386	286	300	276.4	ไม่ผ่าน	เปลี่ยนชนิดหลอดไฟเป็น			
2	412	ห้องประชุมเล็ก	ห้องประชุม	8	442	344	406	348	381.8	ไม่ผ่าน	LED ขนาด 24 W. 4200-4400LUMEN			
3	413	ห้องรองคนบตี	ห้องทำงาน	8	405	218	297	402	328.2	ไม่ผ่าน	ตามจุดวัดแสงที่ไม่ผ่านเกณฑ์			
4	414	ห้องประชุมใหญ่	ห้องประชุม	12	269	295	326	285	301.8	ไม่ผ่าน	มาตรฐาน			
5	0	ห้องน้ำชาย	ห้องน้ำ	(7W) 4	113				113	ไม่ผ่าน				
6	415	สำนักงานคนบตี (1)	ห้องทำงาน	24	ปิยะพร	อ้อมใจ	ณภาพิชย์	ภัทรภรณ์	กรณิกา	ดวงใจ	กนิษฐา			
					511	422	368	495	402	459	413	ผ่าน		
7	416	สำนักงานคนบตี (2)	ห้องทำงาน	16	อัญชลี	นรินทร์	พิทักษ์แดน	วิหวัธ	โต๊ะกลาง					
					467	496	295	225	330			ไม่ผ่าน		
8	417	ห้องโครงการ	ห้องทำงาน	8	อ.ยุทธการ	นศ.ชวงาน	ทางเดิน	ทางเดิน						
					465	379	419	441				ผ่าน		
9	418	ห้องโครงการ	ห้องทำงาน	8	350							ไม่ผ่าน		
10	419	ห้องอาหาร	รับประทานอาหาร	8	366							ไม่ผ่าน		
0	0	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	(7W) 4	269							ไม่ผ่าน		
11	0	ห้องควบคุมไฟฟ้า	ห้องควบคุม	3	71							ไม่ผ่าน		
12	0	ทางเดิน	ทางเดิน		2610	1227	780	905	1214	427	1433	ผ่าน		

ผ่าน ชั้น 1 อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ ผ่านในการวัดค่าความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน จำนวน 3 ห้อง

ไม่ผ่าน ชั้น 1 อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ ผ่านในการวัดค่าความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน จำนวน 10 ห้อง

ตารางการวัดความเข้มของแสงสว่าง

อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ (ชั้น 2)

ลำดับ	เลขห้อง	ชื่อห้อง	ประเภทห้อง	จำนวนหลอดไฟ (LED 18W)/หลอด	จุดตรวจวัดแสง (LUX)								ผลตรวจ	ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข		
					1	2	3	4	5	6	7	8				
1	421	ห้องเรียน TOOBIZ	บรรยาย	28	479	572	402 (โต๊ะหน้า)	527	442				484.4	ผ่าน	เปลี่ยนชนิดหลอดไฟเป็น	
2	422	ห้องพักอาจารย์	ห้องทำงาน	24	อ.เกวณีน อ.วัชรธรรม	อ.ภูติพงษ์ อ.มนลลิตา	อ.วัลย์ลดา						391.6	ไม่ผ่าน	LED ขนาด 24 W. 4200-4400 LUMEN ตามจุดวัดแสงที่ไม่ผ่านเกณฑ์	
3	423	ห้องเรียนไท-เอก	บรรยาย	8	385	410(โต๊ะ)	202	396	420				362.6	ไม่ผ่าน	มาตรฐาน	
4	424	ห้องเอนกประสงค์	ห้องประชุม	(12W) 40	578	501	562	573	601				563	ผ่าน		
5	425	ห้องพักอาจารย์	ห้องทำงาน	16	อ.ลวิชญา อ.อรคณา	อ.รักธิดา	อ.ปานแพรว อ.อรุณโรจน์	โต๊ะกลาง								
					429	376	495	559	492	487			473	ผ่าน		
6	426	ห้องเรียน	บรรยาย	32	402 (โต๊ะ)	495	432	379	413				425	ผ่าน		
7	0	ห้องน้ำหญิง	ห้องน้ำ	(7W) 4	257								257	ไม่ผ่าน		
8	427	ห้องเก็บของสไลป์	บรรยาย	(28W) 25	224	460	295	401	299	400			346.5	ไม่ผ่าน		
9	0	ห้องเก็บของ(แม่บ้าน	ห้องแม่บ้าน	4	150								150	ไม่ผ่าน		
10	429	ห้องเรียนสไลป์	บรรยาย	(28W) 40	735	562	590	588	281	294			475	ผ่าน		
11		ทางเดิน	ทางเดิน		1495	485	480	650	915	2740	1120	250	1016.87	ผ่าน		

ชั้น 2 อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ ผ่านในการวัดค่าความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน จำนวน 6 ห้อง

ชั้น 2 อาคารสุวรรณภวนจากกสิกิจ ผ่านในการวัดค่าความเข้มแสงที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน จำนวน 5 ห้อง

ผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : คณะพัฒนาการท่องเที่ยว

ชื่ออาคาร : อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 100-120 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	2	50
ไม่ผ่านเกณฑ์	2	50
รวม	4	100

แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ใช้งานทั่วไปบางส่วนมีระดับแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน อาจส่งผลให้การมองเห็นไม่ชัดเจนและทำให้เกิดความเมื่อยล้าทางสายตาได้

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อบริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	37	85
ไม่ผ่านเกณฑ์	7	15
รวม	44	100

ผลการตรวจวัดแสดงให้เห็นว่าพื้นที่สำนักงานส่วนใหญ่มีระดับแสงสว่างเหมาะสมต่อการทำงาน อย่างไรก็ตามยังมีบางจุดที่มีแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน ซึ่งควรได้รับการปรับปรุง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้อ งานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้อง

สำนักงานลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400-500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ

ผ่านเกณฑ์	16	100
ไม่ผ่านเกณฑ์	0	0
รวม	16	100

แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ปฏิบัติงานหลักมีระดับแสงสว่างเหมาะสมและเพียงพอต่อการทำงานที่ต้องใช้สายตาอย่างต่อเนื่อง

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน (จุดตรวจวัด n = 23)

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	38	73.69
ไม่ผ่านเกณฑ์	10	26.31
รวม	38	100

โดยภาพรวมพื้นที่ส่วนใหญ่ของอาคารมีระดับแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะบริเวณโต๊ะทำงานและพื้นที่ปฏิบัติงานหลัก อย่างไรก็ตามยังมีบางจุด โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ใช้งานทั่วไปและบางพื้นที่ของสำนักงาน ที่มีระดับแสงสว่างต่ำกว่ามาตรฐาน ซึ่งควรได้รับการปรับปรุงเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะแนวทางการปรับปรุง

จากการประเมินสภาพแสงสว่างภายในอาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ พบว่าบางพื้นที่ยังมีค่าความเข้มของแสงต่ำกว่ามาตรฐานที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงาน ดังนั้น ควรมีการปรับปรุงระบบแสงสว่างให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยการเพิ่มหรือปรับตำแหน่งโคมไฟให้สามารถกระจายแสงได้อย่างทั่วถึง รวมถึงการเปลี่ยนหลอดไฟที่เสื่อมสภาพหรือให้แสงสว่างไม่เพียงพอ พร้อมทั้งดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์แสงสว่างอย่างสม่ำเสมอ เช่น การทำความสะอาดโคมไฟและตรวจสอบระบบไฟฟ้าเป็นระยะ เพื่อให้ระบบแสงสว่างสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

นอกจากนี้ ควรส่งเสริมการใช้แสงธรรมชาติในช่วงเวลากลางวัน ควบคู่กับการบริหารจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม เช่น การใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงาน และการปิดไฟในพื้นที่ที่ไม่มีการใช้งาน เพื่อช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและสนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาสำนักงานสีเขียวอย่างยั่งยืน



(นายชัยรัตน์ จีรวัดนสกุล)
นักบริหารงานอาคารสถานที่
ผู้ตรวจติดตาม



(นายเสกสรรค์ ชวิญศรีวงศ์)
หัวหน้างานจัดการพลังงาน
ผู้ตรวจสอบรับรองการตรวจติดตาม



(นายรัฐพล ญาติมิตรหนุน)
ช่างเทคนิค/รับผิดชอบด้านพลังงานสามัญ
ผู้ตรวจติดตาม



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร)
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน
ผู้ตรวจสอบรับรองผลและให้คำแนะนำ

ผู้ที่ตรวจวัดความเข้มแสงสว่าง จะต้องเป็นผู้ที่สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง หรือเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ผู้ตรวจวัดความเข้มแสง เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

ขอรับรองว่า

นายศตวรรษ นิตน์วิจิตร

ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

ระดับ หัวหน้างาน

ระยะเวลาฝึกอบรม ๑๒ ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๔๒

(นายสุรพล พุดทองคำ)
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเชียงใหม่

(นายอมรทัต นีรัตติยกุล)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

รับรองว่า
ด.ศ.



เล่มที่ ๓๔ ฉบับที่ ๓๑๕๐ / ๒๕๖๓ แบบ ข.๓

หนังสือสำคัญฉบับใหม่เพื่อแสดงว่า

นายสวกร รณ นิตินันท์
๓ - ๕๐๑๕ - ๐๐๖๓๓ - ๐๔ - ๕

อยู่บ้านเลขที่ ๓๕ ถนน, ตรอก หรือ ซอย - หมู่ที่ ๕
ตำบล สารภี อำเภอ สารภี จังหวัด เชียงใหม่
บิดาชื่อ นายสว่าง มารดาชื่อ นางขนิษฐา

ได้รียนอนุภาคใหม่เปลี่ยนชื่อว่าเป็น " นนธิ์ " " "
ภาคเหนือเหนือที่ได้อนุญาตแล้ว จึงให้หนังสือสำคัญใหม่เป็นหลักฐาน

ที่ทำการ อำเภอสารภี
ให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

นายสวกร รณ นิตินันท์
(นายสวกร รณ นิตินันท์)
นายอำเภอสารภี
ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

รับรองสำเนา

(นายชนวัฒน์ นิตินันท์)